

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局

(43) 国際公開日  
2023年8月10日(10.08.2023)



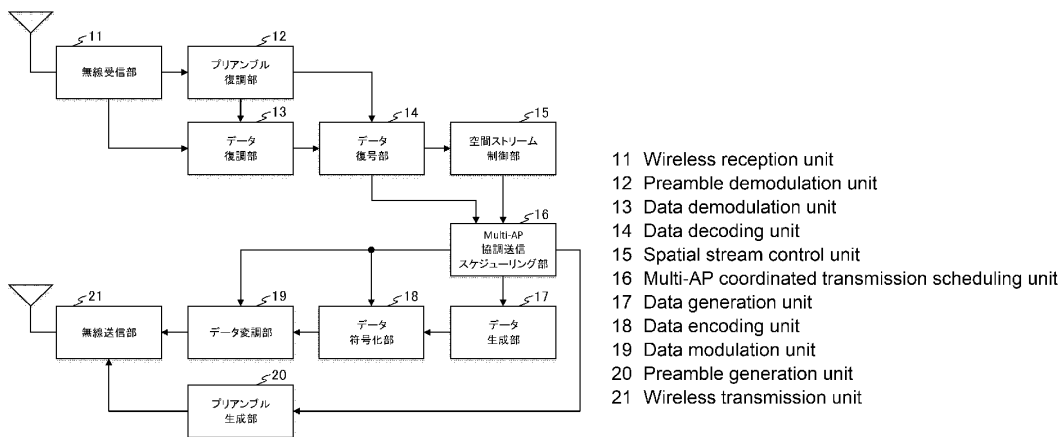
(10) 国際公開番号

WO 2023/149229 A1

- (51) 国際特許分類:  
H04W 72/20 (2023.01) H04W 72/044 (2023.01)  
H04W 16/28 (2009.01) H04W 72/046 (2023.01)  
H04W 28/16 (2009.01) H04W 84/12 (2009.01)  
H04W 52/42 (2009.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/001631
- (22) 国際出願日: 2023年1月20日(20.01.2023)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2022-016414 2022年2月4日(04.02.2022) JP
- (71) 出願人: パナソニック インテレクチュアル  
プロパティ コーポレーション オブ アメリ  
カ(PANASONIC INTELLECTUAL PROPER-  
TY CORPORATION OF AMERICA) [US/US];  
90504 カリフォルニア州, トーランス, ス
- イート 450, ウェスト 190 ストリ  
ート 2050 California (US).
- (72) 発明者: 美濃谷 潤(MINOTANI, Jun); 〒9813206  
宮城県仙台市泉区明通二丁目5番地 株式会  
社パナソニックシステムネットワークス開  
発研究所内 Miyagi (JP). 浦部 嘉夫(URABE,  
Yoshio). 本塚 裕幸(MOTOZUKA, Hiroyuki).  
岩井 敬(IWAI, Takashi). 高田 智史(TAKATA,  
Tomofumi). 端 龍太郎(HASHI, Ryutaro).
- (74) 代理人: 弁理士法人 鷲田 国際特許事務所  
(WASHIDA & ASSOCIATES); 〒1600023 東京  
都新宿区西新宿1-23-7 新宿ファース  
トウェスト8階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保  
護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,  
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP,

(54) Title: COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称: 通信装置及び通信方法



(57) Abstract: This communication device includes: a control circuit that negotiates with another communication device in order to determine a spatial stream used for coordinated transmission; and a communication circuit for performing coordinated transmission with the other communication device. On the basis of information pertaining to the spatial stream obtained in the negotiation, the control circuit orthogonalizes a reference signal included in the coordinated communication signal.

(57) 要約: 通信装置は、協調送信に用いる空間ストリームを決定するために、他の通信装置とネゴシエートする制御回路と、他の通信装置と協調送信を行う通信回路と、を有し、制御回路は、ネゴシエートにおいて得られる空間ストリームに関する情報に基づいて、協調送信の信号に含まれる参照信号を直交化する。

[続葉有]

KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,  
LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH,  
PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,  
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保  
護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS,  
MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,  
TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ,  
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,  
IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,  
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF,  
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))